

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-290349

(43)Date of publication of application : 27.10.1998

(51)Int.Cl.

H04N 1/32

G06K 9/00

H04N 1/00

(21)Application number : 09-113557

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 14.04.1997

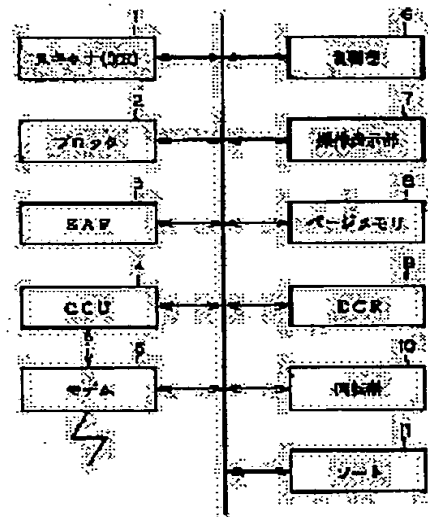
(72)Inventor : JO IKU

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten the transmission time of a character original read by an OCR by setting by which one of a character code form and an image information form the character original is to be transmitted corresponding to the character recognition rate of the character original read by an optical character reader.

SOLUTION: A transmission original is set corresponding to the display of 'Please set original' in the case of responding to 'FAX transmission?' displayed by a facsimile and work is ended in the case of not performing FAX transmission. When the read of the original is ended, 'Transmission by character code form?' is displayed and a confirmation rate in the case of performing transmission is displayed. The transmission is performed as it is in the case of performing the transmission corresponding to the instruction and 'Correct unrecognizable character?' is displayed in the case of not performing the transmission. The transmission is performed as it is in the case of not performing correction and unrecognizable characters are corrected in the case of performing the correction. 'Recognition rate is 100%. Transmission?' is displayed when the characters are corrected and the transmission is performed at the time of responding to it.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(51) Int. Cl. ⁸		識別記号		FI	
H04N	1/32	H04N	1/32	F	
G06K	9/00	G06K	9/00	T	
H04N	1/00	H04N	1/00	C	
審査請求 未請求		請求項の数 3		FD (全4頁)	
(21) 出願番号	特願平9-113567	(71) 出願人	000006747 株式会社 コー		
(22) 出願日	平成9年(1997)4月14日	(72) 発明者	東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社 ▲いく▼ 東京都大田区中馬込1丁目3番8号 株式会社 社 コー内		

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57) 【要約】
【課題】 光学式文字認識装置で読取った文字情報の送信時間の短縮を図ることが可能なファクシミリ装置を提供する。
【解決手段】 光学式文字認識装置で読取った文字情報を文字コード形式あるいはイメージ情報形式のどちらの形式で送信するかを判定 (S104)、その認識できない文字が存在した場合 (S105)、その認識できない文字に対するオペレータの訂正結果 (S107) に基づいて文字認識率のアップを図る。

(2) 特開平10-290349

OCRの認識率が100%にならなくても文字原稿を送信することができるようにしたものである。

【0006】請求項3の発明は、請求項2の発明において、前記認識不能文字に対するオペレータの訂正結果に基づいて文字認識率をアップするための文字認識学習手段を有することを特徴としたものであり、OCRの認識率をアップすることができるようにしたものである。

【0007】

【発明の発明の形態】図1は、本発明が適用されるファクシミリ装置の構成例を説明するための構成図で、図中、1はスキヤナ（光学式文字認識装置：OCR）、2はブロック、3は画像情報処理部（SAF）、4は通信制御部（CCU）、5はモデム、6はファクシミリ制御部、7は操作表示部、8はペーjemメモリ、9は画像情報再生部（DCR）、10は回線部、11は送受信部である。

【0008】図2は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【0009】以下、図2に示したフローチャートに従って説明する。

【0010】ファクシミリ装置のメインスイッチをONすると、「FAX送信しますか？」が表示され（S101）、この指示に応じて送信する場合には「原稿をセットして下さい。」の表示に応じて送信原稿をセットし（S102）、FAX送信しない場合には終了する。

【0011】セットした原稿を読取った（S103）、「文字コード形式で送信しますか？」が表示され（S104）、この指示に応じて送信する場合には、認識率の表示、例えば、「認識率は90%です。」の表示と共に「そのまま送信しますか？」が表示され（S105）、この指示に応じて送信する場合にはそのまま送信し（S110）、送信しない場合には「認識できない文字を訂正しますか？」が表示され（S106）、この指示に応じて訂正しない場合にはそのまま送信し（S111）、訂正する場合には認識できない文字を訂正する（S107）。

【0012】文字を訂正したら「認識率は100%です。そのまま送信しますか？」が表示され（S108）、この指示に応じて送信する場合にはそのまま送信し（S110）、送信しない場合には終了する。

【0013】S104において、文字コード形式で送信しない場合には、S109の「イメージ形式で送信しますか？」の指示に応じて送信する（S110）か、送信しない場合には終了する。

【0014】上述のように、本発明によれば、文字コード形式、あるいは、イメージ情報形式で伝送するかを送信側で設定し、認識できない文字があれば、オペレータの訂正によりその文字を学習することができる。

【0015】

(1) 特許請求の範囲

【請求項1】 光学式文字認識装置を有するファクシミリ装置において、前記光学式文字認識装置で読取った文字原稿の文字認識率に応じて該文字原稿を文字コード形式あるいはイメージ情報形式のどちらの形式で送信するかを設定する送信形式設定手段を有することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 請求項1に記載のファクシミリ装置において、前記文字原稿の中に前記光学式文字認識装置で読取ることができない文字が存在した場合、前記文字原稿を文字コード形式で送信後、前記認識不能文字をイメージ情報形式で送信することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項3】 請求項2に記載のファクシミリ装置において、前記認識不能文字に対するオペレータの訂正結果に基づいて文字認識率をアップするための文字認識学習手段を有することを特徴とするファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ファクシミリ装置、より詳細には、スキヤナー機能を有する装置、例えば、光学式文字認識装置（OCR）付きファクシミリ装置に関し、コピー機、FAX、スキヤナーなどの原稿読取り装置を備えた装置に適用可能なファクシミリ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来技術によるOCR付きファクシミリ装置やファクシミリ機能を有する複合機などにおいて、文字コード形式あるいはイメージ情報形式で送信するかを選択することができず、さらに、OCRの認識率をアップする機能を有するものがなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、上述のごとき技術に鑑みてなされたもので、OCRで読取った文字原稿の送信時間の短縮を図ることが可能なファクシミリ装置を提供することを目的としてなされたものである。

【0004】

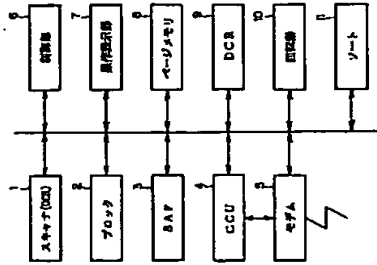
【課題を解決するための手段】 請求項1の発明は、光学式文字認識装置を有するファクシミリ装置において、前記光学式文字認識装置で読取った文字原稿の文字認識率に応じて該文字原稿を文字コード形式あるいはイメージ情報形式のどちらの形式で送信するかを設定する送信形式設定手段を有することを特徴としたものであり、文字原稿の送信時間の短縮を図ることができるようにしたものである。

【0005】 請求項2の発明は、請求項1の発明において、前記文字原稿の中に前記光学式文字認識装置で読取ることができない文字が存在した場合、前記文字原稿を文字コード形式で送信後、前記認識不能文字をイメージ情報形式で送信することを特徴としたものであり、

【発明の効果】請求項1の発明は、光学式文字認識装置を有するファクシミリ装置において、前記光学式文字認識装置で取得した文字原稿の文字認識率に応じて該文字原稿を文字コード形式あるいはイメージ情報形式のどちらの形式で送信するかを設定する送信形式設定手段を有するので、オペレータの都合に合わせた形式で転送することが可能である。

【0016】請求項2の発明は、請求項1の発明において、前記文字原稿の中に前記光学式文字認識装置で認識することができない文字が存在した場合、前記文字原稿を文字コード形式で送信後、前記認識不能文字をイメージ情報形式で送信するので、OCRの認識率が100%にならないと全ファイル内容を送れないという請求項1の発明の問題点を解消することができる。

【図1】



【図2】

